## PATENT SPECIFICATION



NO DRAWINGS

1.153,196

Date of Application and filing Complete Specification: 8 June, 1966. No. 25567/66.

Application made in Germany (No. Sch37337 IVa/30h) on 7 July, 1965. (Patent of Addition to No. 1,026,978 dated 12 March, 1963.) Complete Specification Published: 29 May, 1969.

© Crown Copyright 1969.

Index at acceptance:—D1 B2A1

Int. Cl.:-D 06 p 3/08

#### COMPLETE SPECIFICATION

#### Method of Dyeing Hair

We, Schwarzkopf Verwaltung G.m.b.H., a body corporate and existing under the laws of Germany, of Hohenzollernring 127—129, Hamburg-Altona, Germany, trading as HANS SCHWARZKOPF, do hereby declare the invention, for which we pray that a patent may be granted to us, and the method by which it is to be performed, to be particularly described in and by the following statement:-

This invention relates to oxidation hair dyes, i.e. hair dyes which are applied to the hair and oxidised in situ to develop the dye

colour.

In our U.K. patent specification No. 15 1,026,978 there is disclosed and claimed a method of dyeing hair in which the hair is treated with a neutral or slightly alkaline composition containing 2,5-diaminopyridine. After application the dye is developed by oxidation, for example, by means of hydrogen peroxide. By this method a good red colour can be obtained which is highly resistant to moisture.

In accordance with the present invention it has been found that equally satisfactory results can be obtained using 2,5-diaminopyridines substituted in the 2-amino group. In particular the dyes according to the present invention are excellent for obtaining red and orange nuances in the hair which have a high resistance to 30 washing light and diffusion, are uniform in the colours obtained and are stable over a wide pH range. These dyes are therefore markedly superior to the previously used nitro compounds.

The substituted 2,5-diaminopyridines used in this invention are of the formula

where R<sub>1</sub> represents hydrogen or an alkyl, cycloalkyl, hydroxyalkyl, aminoalkyl, alkoxyalkyl or aryl group;

R<sub>2</sub> represents an alkyl, cycloalkyl, hydroxyalkyl, aminoalkyl, dialkyl-

aminoalkyl, aralkylalkoxyalkyl aryl or aminopyridyl group.

Typical substituents on the 2-amino nitrogen include methyl, hydroxyethyl, cyclohexyl, methoxypropyl, dimethylaminopropyl, benzyl and phenyl. These derivatives may be used either alone combined with one another or combined with known benzenoid oxidation dyes

or pyridine oxidation dyes. In contrast to unsubstituted 2,5-diaminopyridine, which can be used to provide only a red tint, the use of the substituted derivatives in accordance with this invention opens up quite new nuances for genuine tinting. In general the following rule can be postulated concerning the influence of substituents in the 2-amino

group of 2,5-diaminopyridine: The colouring effect increases from orange through red to blue-violet in the following

order of substituents:

yellowish red-brown→ red-brown→ Red-orange→

brownish red-violet

The preparation of the compounds used in this invention takes place by known methods and does not form part of the invention. For example, the 2-alkylamino-5-aminopyridine compounds may be formed by reacting 2,5diaminopyridine with alkyl halides, alkyl sulphates or diazomethane or by the method of Tschitschibabin in the presence of sodium amide. 2-Dimethylamino-5-aminopyridine can be obtained in good yield by reacting 2-amino-5-nitropyridine with methyl iodide in the presence of sodium amide and then reducing the resultant compound, similar to the method of Tschitschibabin and Knunjanz.

As in the parent case, the dye compound is applied to the hair in a neutral or slightly 20 alkaline medium, preferably an ammoniacal medium, and may be a solution, cream or paste. After application the dye compound, which is colourless, is developed by oxidation to give the desired colour. This oxidation may result simply from atmospheric oxygen in which case rather lighter shades develop, or oxidation may be effected by using a chemical oxidant, usually hydrogen peroxide, which may be applied to the hair separately or it may be mixed with the dye composition immediately before application. The latter oxidation method results in deeper fashionable hair shades.

In addition to the dye compound, the com-

positions will generally contain conventional additives such as thickeners, stabilisers or emulsifiers. In the Examples which follow such additives are not included for the sake of simplicity.

EXAMPLE 1. A solution is made up from:

2.0 g. 2 - hydroxyethylamino - 5 - aminopyridine - hydrochloride 4.0 g. 25% ammonia and 45 94.0 g. water.

40

The solution is applied to bleached hair, left to act for 30 minutes during which time atmospheric oxidation takes place. The hair is then rinsed and dried. The result is a beautiful purple shade with good resistance to wetting.

Example 2. 70 g. of the solution from Example 1 is mixed with 30 ml 6% hydrogen peroxide and the mixture is allowed to act on the hair. After a dyeing time of 20 minutes at room temperature the hair is rinsed. An extremely deep stable purple is obtained.

The following table summarises the dyeing performance of other derivatives of 2,5-diaminopyridine using compositions and dyeing procedures similar to those described in Examples 1 and 2.

Example No.	Formula		
3	H <sub>2</sub> N CH <sub>3</sub>	2-dimethylamino-5- 5-amino-pyridine	blue-violet
4	H <sub>2</sub> N C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OH	2-(N-methyl-N- hydroxyethyl)amino- 5-aminopyridine	brownish red-violet
5	H <sub>2</sub> N H	2-cyclohexylamino- 5-aminopyridine	yellowish red-brown
6	H <sub>2</sub> N CH <sub>2</sub> ·CH <sub>2</sub> ·CH <sub>2</sub> ·CH <sub>3</sub>	2-(γ-methoxypropyl)- amino-5-aminopyridine	red-brown
7	H <sub>2</sub> N CH <sub>2</sub> ·CH <sub>2</sub> ·CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	2-(γ-dimethylamino- propyl)amino-5- aminopyridine	Bluish red-brown
8	H <sub>2</sub> N N N N	2-phenylamino-5- aminopyridine	brownish red-violet

5

### Example 9.

## A solution is made up from:

2.0 g. 2 - dimethylamino - 5 - aminopyridine;

1.0 g. 2 - methyl - hydroxyethylamino - 5aminopyridine.

4.0 g. 25% ammonia 93 g. water.

After application and developing as in example 10 1 the hair takes on a quiet violet shade. Developed as in example 2 (with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) a deep bordeaux red tint is obtained.

# EXAMPLE 10. A solution is made up from:

1.0 g. p-toluylenediamine sulphate 1.0 g. 2 - methyl - hydroxyethylamino - 5aminopyridine 94.0 g. water.

94.0 g. water. 4.0 g. 25% ammonia

The solution is applied to hair and developed as in example 2. The hair is dyed a light chestnut shade.

# EXAMPLE 11. A solution is made up from:

25 2.0 g. 2 - hydroxyethyl amino - 5 - aminopyridine - hydrochloride 0.1 g. 2,6-diaminopyridine

93.9 g. water. 4.0 g. 25% ammonia

The solution is used as in Example 2, to produce a very natural looking ash blonde tint. In this case the 2,6-diaminopyridine has acted as a modifier.

### WHAT WE CLAIM IS:-

35 1. A method of dyeing hair in which the hair is treated with a neutral or slightly alkaline composition containing one or more substituted 2,5-diaminopyridines of the formula:

where R<sub>1</sub> represents hydrogen or an alkyl, cycloalkyl, hydroxyalkyl, aminoalkyl, alkoxyalkyl or aryl group, and R<sub>2</sub> represents an alkyl, cycloalkyl, hydroxyalkyl, aminoalkyl, dialkylaminoalkyl, aralkyl, alkoxyalkyl, aryl or aminopyridyl group, followed by oxidation to develop the dye.

2. A method according to claim 1, in which the said pyridine derivative is 2 - dimethylamino - 5 - aminopyridine, 2 - (N - methyl-N - hydroxyethyl)amino - 5 - aminopyridine, 2 - cyclohexylamino - 5 - aminopyridine, 2 - (γ - methoxypropyl)amino - 5 - aminopyridine, 2 - (γ - dimethylaminopropyl)amino - 5 - aminopyridine or 2 - phenylamino - 5 - aminopyridine.

3. A method according to claim 1, in which the composition also contains a benzenoid or pyridine compound known as an oxidation hair

dye.

4. A method according to any one of the preceding claims, in which the composition is an ammoniacal solution, cream or paste.

5. A method according to any one of the preceding claims, in which the dye is developed by means of a chemical oxidant other than atmospheric oxygen.

6. A method according to claim 5, in which the oxidant is hydrogen peroxide.

7. A method according to claim 5 or 6, in which the oxidant is mixed with the dye composition immediately prior to application to the

hair.
8. A method according to claim 1, substantially as described in any one of the foregoing Examples.

9. Hair when dyed by a method claimed in any one of the preceding claims.

For the Applicants,
D. YOUNG & CO.,
Chartered Patent Agents,
9, Staple Inn,
London, W.C.1.

Printed for Her Majesty's Stationery Office by the Courier Press, Learnington Spa, 1969.

Published by the Patent Office, 25 Southampton Buildings, London, W.C.2, from which copies may be obtained.

DIALOG(R)File 351:DERWENT WPI (c) 2000 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

008177771

WPI Acc No: 1990-064772/199009

XRAM Acc No: C90-028552

Dyeing compsn. for keratin - comprises triamino pyrimidine deriv. as

colour developing material, and coupling material

Patent Assignee: KAO CORP (KAOS )

Number of Countries: 001 Number of Patents: 002

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week

<u>JP 2019576</u> A 19900123 <u>JP 88169571</u> A 19880707 199009 B JP 2526099 B2 19960821 JP 88169571 A 19880707 199638

Priority Applications (No Type Date): JP 88169571 A 19880707

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

JP 2019576 A 5

JP 2526099 B2 3 D06P-001/32 Previous Publ. patent JP 2019576

Abstract (Basic): JP 2019576 A

Dyeing compsn. for keratin contains triaminopyrimidine deriv. of formula (I) or (II) or its salt as colour-developing material and coupling material. Pref. the coupling material is resorcinol, 2-methyl and/or 4-chloro-resorcinol or 4-propyl and/or 3,4-dimethyl 2,6-diaminopyridine. Dyeing compsn. causes oxidn. coupling with oxygen in air or with chemical oxidising agents, e.g., hydrogen peroxide, urea or melamine added hydrogen peroxide. Molar ratio of colour-developing material to coupling component is, 1:0.5-1:2. Dyeing compsn. opt. contains known colour-developing material, oxidising, wetting or solubilising-agents, thickner, etc.

ADVANTAGE - Keratin fibre can be dyed with wide range of colour, e.g., yellow, red, blue, grey or dark brown, by combination of colour-developing material with coupling material, with high brightness. Colour tone obtd. has good light-, cleaning- and friction-resistance.

Dwg.0/0

Title Terms: DYE; COMPOSITION; KERATIN; COMPRISE; TRI; AMINO; PYRIMIDINE;

DERIVATIVE; COLOUR; DEVELOP; MATERIAL; COUPLE; MATERIAL

Derwent Class: A96; D21; E13

International Patent Class (Main): D06P-001/32 International Patent Class (Additional): C07D-239/50

File Segment: CPI

Manual Codes (CPI/A-N): A03-C01; A08-E03; A12-S05P; D08-B06; E07-D12; E26-C Plasdoc Codes (KS): 0013 0034 0035 0037 0206 0211 0222 0224 0228 0231 1279

1588 1986 2002 2014 2208 2308 2322 2524 3265 2733

Polymer Fragment Codes (PF):

\*001\* 014 028 03& 04- 075 147 198 231 240 256 273 303 305 31- 3 11 335 336 364 366 42- 44& 481 546 55& 601 623 624 642 688 720 721

Chemical Fragment Codes (M3):

\*01\* F012 F013 F014 F015 F016 F431 F542 H1 H101 H122 H123 J5 J592 J9 L9 L910 L930 L999 M210 M211 M213 M231 M240 M280 M282 M320 M413 M510 M521 M530 M540 M782 M903 M904 Q252 Q317 9009-E8301-M

\*03\* G012 G014 G015 G100 H4 H402 H442 H602 H641 H8 M210 M211 M240 M280 M281 M320 M414 M510 M520 M531 M540 M782 M903 M904 Q252 Q317 9009-E8302-M

Chemical Fragment Codes (M4):

\*02\* F012 F013 F014 F015 F016 F431 F542 H1 H101 H122 H123 J5 J592 J9 L9 L910 L930 L999 M210 M211 M213 M231 M240 M280 M282 M320 M413 M510 M521 M530 M540 M782 M903 M904 Q252 Q317 W003 W030 W526 W541 9009-E8301-M

\*04\* G012 G014 G015 G100 H4 H402 H442 H602 H641 H8 M210 M211 M240 M280 M281 M320 M414 M510 M520 M531 M540 M782 M903 M904 Q252 Q317 VV003 VV030 VV526 VV541 9009-E8302-M

Derwent Registry Numbers: 0954-U; 1947-U

Generic Compound Numbers: 9009-E8301-M; 9009-E8302-M

?s an= jp 91333495

S3 1 AN= JP 91333495

?t 3/9/1

### ⑲ 日本 園 特 許 庁 (JP)

① 特許出願公開

## ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-19576

fint. Cl. 3

<u>.</u> .

a market and

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)1月23日

D 06 P 1/32 // C 07 D 239/50

7433-4H 6529-4C

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全5頁)

**劉発明の名称** 角質繊維染色組成物

②特 顋 昭63-169571

図出 願 昭63(1988)7月7日

⑫発 明 者 川 瀬 次 朗 千葉県船橋市山手2-9

⑩発 明 者 真 野 勉 埼玉県南埼玉郡宮代町宮代台3-7-15

⑫発 明 者 大 林 道 夫 栃木県宇都宮市石井町2990-8

⑰発明者三栖大介栃木県芳賀郡市貝町大字市塙字宮越前4599-1

①出 願 人 花 王 株 式 会 社 東京都中央区日本橋茅場町 I 丁目14番10号

⑭代 理 人 弁理士 有賀 三幸 外2名

明 細 有

1. 発明の名称

角質機維染色組成物

- 2. 特許請求の範囲
  - 1. 顕色物質をよびカップリング物質を含有する染色組成物において、顕色物質が、次の一般式(I)または (I')

で表わされるトリアミノピリミジン房場体またはその塩であることを特徴とする角質機維 染色組成物。

- ユ カップリング物質が、レソルシン、2ーメ チルレソルシン及び4ークロロレソルシンか らなる群より選ばれる1種もしくは2種以上 を含有するものである請求項1の角質機維架 色組成物。
- 3. カップリング物質が、4ープロピルー2,6ージアミノピリジン、3,4ージメチルー2,6ージアミノピリジンの一方または両方を含有するものである請求項1の角質複雑染色組成物。
- 3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は染色組成物に関し、更に詳細には 毛を等の角質繊維を高彩度に染色することが できる角質繊維染色組成物に関する。 〔従来の技術〕

毛髪等の角質機維の染色には、従来より顕色物質とカップリング物質を組み合せて用いる、いわゆる酸化染色剤が広く使用されている。この酸化染色剤は顕色物質とカップリングによつて生じる。いわゆる酸化色素が毛髪等を強く染色することを利用したものである。そして概色物質としては、一般にワーフェニレンジアミンの誘導体、リンの誘導体、4ーアミノピラグロン誘導体、復業環状にドラグン等級類】

しかしながら、従来の便化染色剤は、彩度、 染着力をよび返ろう性において未だ満足すべ

で扱わされるトリアミノピリミシンの場体 (以下化合物(I)と称する)であることを特徴 とする角質機維染色組成物を提供するもので ある。

本発明に使用される化合物(I)の塩としては、 塩酸、硫酸、リン酸等の無機酸または、炭素 数1~20の直鎖もしくは分骸アルキル基を 有するカルポン酸、ヒドロキシカルポン酸、 ポリヒドロキシカルポン酸、スルホン酸等の 有機酸が挙げられ、塩酸、磺酸、リン酸、酢 酸、プロピオン酸、乳酸、クエン酸等が好ま しい。

本発明染色組成物に使用されるカップリング物質としては、通常療化染毛剤に慣用されているものであれば毎に制限されないが、例

きものではなかつた。

#### 〔 課題を解決するための手段〕

そこで本発明者らは前記問題点を解決すべく種々検討を重ねた結果、顕色物質として特定のトリアミノビリミシン誘導体を使用するとにより、角質機維を高彩度で強い色調に 染色することが可能となり、かつその染色は 優れた堅ろう性を有することを見出し、本発明を完成した。

すなわち、本発明は避色物質およびカップリング物質を含有する染色組成物において、 顕色物質が、次の一般式(I)または (I')

えばαーナフトール、ロークレゾール、mークレゾール、2,6ージメテルフエノール、3,4ージメテルフエノール、3,4ージメテルフエノール、4ージメテルフェノール、4ージャン・5ーアミノー2ーメテルフェノール、ヒドロキンナフタレン、1,7ージヒドロキンナフタレン、5ーアミノー2ーメテルフェノール、ロートルイレンジアミン、4ーアミノフェノール、レゾルシン、レゾルシンモノメテルエーテル、ローフェニレンジアミン、1ーフェニルー3ーメテルー5ーピラプロン、1ーフェニルー3,5ージケトーピラゾリシン、1ーフェニルー7ージメテルー

ミツン、Pーニトローの一フエニレンツアミン、2ーアミノー5ーニトロフエノール、Pーニトローローフエニレンツアミン、0ーニトローPーフエニレンツアミン、2ーアミノー4ーニトロフエノール等が挙げられる。

本発明に使用される類色物質は、レソルシン系のカップリング物質と組み合せることにより高彩度の赤系色調が得られ、特にレソルシン、4ークロロジルシンをカップリング物質とすると、4ークログを発明に使用される顔色物質を、シアをわかを受けるという。またかなまりとによりあざやかな黄色が得られ、特に4ープロピルー2、6ージアミノピリシン、3、

4 ージメチルー2,6 ージアミノピリジンを カップリング物質として用いると高彩度の費 色が得られる。

本発明の染色組成物中の類色物質とカップリング物質の配合割合は、一方の成分が他方に比べ過剰となつていてもさしつかえないが、モル比で1:0.5~1:2 程度であることが好ましい。また類色物質をよびカップリング物質は、ともに単独でも二種以上を組み合せても使用することができる。

また本発明の染色組成物には所望の色調を 得るため必要であれば、更に公知の顕色物質、 通常の直染性染料等を配合することができる。

本発明染色組成物は、空気中の農業によつ ても酸化カップリングを生起し、毛髪等を染 色するが、化学的酸化剤を添加することにより酸化カップリングを生起させるのが好ましい。 特に好ましい酸化剤としては、過酸化水素・過酸化水素が尿素、メラミン又は硼酸ナトリウムに付加した生成物; このような過酸化水素付加物と過酸化カリウムー二硫酸との、
は合物等が挙げられる。

本発明の染色風成物は通常、クリーム、エマルション、ゲル、疳疾等の剤型で提供されるのが好ましい。とのような剤型とするには、前配類色物質およびカップリング物質に、透常化粧品分野において用いられる遅端剤(乳化剤)、可存化剤、増粘剤、安定化剤、腐蝕向上剤、整要基剤、香料等を添加し、常法に従って製造すればよい。ことで用いられる健

(以下単に多で示す)、特に1~3多が好ましい。週間別(乳化剤)は適常0.5~30多、増粘剤は0.1~25多配合されるのが好ましい。

またこれらの利型において、組成物全体の 対は8~10程度に調整されるのが好ましい。

本発明染色組成物を用いて角質複維の染色を実施するには、例えば本発明染色組成物に酸化剤を添加して酸化カップリングを行い染色液を調製し、この染色液を角質複維に適用し、10~50分、好ましくは25~35分前後の作用時間をおいて角質複維を洗浄した後の強することにより行なわれる。ここで染色液の適用は15~40℃で行なわれる。、「発明の効果」

次に実施物を挙げて本発明を詳細に説明するが、本発明はとれによつて制限されるものではない。

#### 突施例 1

#### ペース組成:

•		(	(96)
オレイン酸	1	0	-
オレイン団ジエタノールアミド		8	
オレイルアルコール		2	
ポリオキシエチレンオクチルドデシルエーテル (平均以)20モル付加)	1	0	
エタノール	1	5	
プロピレングリコール	1	0	
塩化アンモニウム		3	
25%アンモニア		7	
水	3	5 .	

上記組成からなるペース1009中に4,5,6-トリアミノー2(1H)ーピリミジンチオン001モル及び後1に示すカップリング物質001モルを進入した。次いで組成物の叫をアンモニアにて9.5に調整すること

により、本発明染色組成物を製造した。

以下余白

	1	$\overline{}$												
	75	金井かんパイキ	) {	Ŋ	48			) 67	٦,	) <b>8</b> .	(B)		€	€D)
	(B)	.   .	`	•	. \$	1 1	<b>2</b> 32	. 4	! !			•	*	*
	"	}	ļ.	\$	K	<b>*</b>	ŧ te	1 5	+ +		*		無	審
		+-												
	l							λ				7		
								÷ ,			Α	<i>→</i>		į
	每							رو ح			2	<b>ジーカー</b>		
	132	1						ם			رر ح	"		
i		1			Ÿ		y	Œ		Α	`	1		
	-				?	λ	۶ %	1		'''	"	>		1
	Α				S	2	3	4		ルイ	7	- 9		1
	-				メチルレゾルシ	* 5 %	メフィ	ĺ	7	ιſ	- 1	•		H
1	٩		チャフングッン	? ?	+	7	7 1	<b>キ</b> ツ	<b>%</b>	Ь Н		- 2	1	17
			4	3	3	4	*		7	2	7	<del>,</del>	H	···
ļ	3	İ	',	7 >	*	*	* ?	r ج	7	*	1	*	H	Ļ.
	R	>	ž	<u> </u>	ü	`	*	2	1	+	ۍ ج	*	17	チルフ
l		3	×	0	24	""	4	1	Н	<u>.</u>	п	ï	""	*
1		アンカジ	ì	1	لد ا	<u> </u>	R	<b>س</b>	1	لد ا	4	4	- 7	2
1		7	~	4	S	'n	S	7	E	'n	4	 	ä	B
ľ	nto													-
١	超成物番号													
I	13	_	~	m	4	S	9	7	œ	5	1 0	-	12	E
	33											<i>:•</i>	٠	
ı	1													- 1

-485-

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI (c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

009546357

WPI Acc No: 1993-239902/\*199330\*

XRAM Acc No: C93-106783

Compsn. for dyeing keratinous fibre - uses mixt. of 2,4,5-triamino-6-chloropyrimidine or its deriv. as colour-developing substance, having ease of formation and good dyeing performance, etc.

Patent Assignee: KAO CORP (KAOS )

Number of Countries: 001 Number of Patents: 002

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week

<u>JP 5163124</u> A 19930629 JP 91333495 A 19911217 199330 B JP 3053939 B2 20000619 JP 91333495 A 19911217 200033

Priority Applications (No Type Date): JP 91333495 A 19911217

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

JP 5163124 A 4 A61K-007/13

JP 3053939 B2 5 A61K-007/13 Previous Publ. patent JP 5163124

Abstract (Basic): JP 5163124 A

Compsn. for dyeing keratinous fibre contg. a colour-developing and a coupling substance(s) uses one or mixt. of 2,4,5-triamino-6-chloropyrimidine of formula (I) and its salts as the colour-developing substance. The coupling substance is pref. contains one or mixt. of resorcinol, 2-methyl resorcinol and 4-chloro resorcinol. Alternatively, the coupling substance pref. contains 4-propyl-2,6- diaminopyridine and/or 3,4-dimethyl-2,6- diminopyridine.

Salts of (I) include the hydrochloride, sulphates, phosphate, acetate, propionate, lactate and citrate. The blend mole ratio of the colour-developing substance: coupling substance is pref. 1:0.5 - 1:2.

USE/ADVANTAGE - The compsn. allows formulation at lower pH values and has improved dyeing performance and high resistance to light, washing and friction.

Dwg.0/0

Title Terms: COMPOSITION; DYE; KERATINOUS; FIBRE; MIXTURE; TRI; AMINO; CHLORO; PYRIMIDINE; DERIVATIVE; COLOUR; DEVELOP; SUBSTANCE; EASE; FORMATION; DYE; PERFORMANCE

Derwent Class: D21; E13; E24

International Patent Class (Main): A61K-007/13

International Patent Class (Additional): C07D-239/50; D06P-001/32

File Segment: CPI